

What is Clean Air Day?

Clean Air Day (CAD) was proclaimed by the Government of Canada to increase public awareness and action on two key environmental priorities, clean air and climate change. It is part of Canadian Environment Week, which was created to promote and to celebrate activities that care for and nurture our environmental legacy.

Clean Air Day builds on a tradition of community activities that target environment, health and transportation issues during the months of May and June. In fact, the Day was declared by the Government of Canada in response to a request made by several community organizations. *Clean Air Day*, as part of *Environment Week*, is very much a grassroots event relying on strong partnerships with all sectors of society. *Clean Air Day* and *Environment Week* are about all of us, as individuals and as members of our communities, making choices that help create a cleaner, safer world for ourselves, our families and the next generation.

How are clean air and climate change linked?

Fossil fuels like oil, natural gas, coal and gasoline are used throughout our society to heat our homes and buildings, to power our factories, to generate electricity, and to fuel our vehicles. When burned, these fuels produce emissions and airborne particles that are harmful to you and the environment. These also contribute to the build-up of greenhouse gases in our atmosphere which have been linked to climate change.

What can be done?

Choices made by businesses, communities and individuals can lead to meaningful reductions in air pollutant and greenhouse gas emissions. Home energy improvements, tree planting programs, alternative transportation and increased use of public transit are just some of the choices that can be acted upon at the community level. In many cases, one action will reduce both air pollution

and greenhouse gas emissions. Some actions can even save you money! The challenge of ensuring clean air and a healthy climate can be met. Actions taken now and continued over the long-term can make a difference.

Tips for taking action

Actions you can take at home and at work include:

- Turn off energy-using equipment (lights, computers, or any machinery) when it is not in use.
- Make your home more energy efficient through improved insulation, caulking and weather-stripping.
- Recycle, since it takes much less energy to create a new product using recycled materials than using raw materials.
- Compost kitchen scraps and yard waste, because organic waste in landfills creates gases that contribute to climate change.
- Plant trees around your home. It's a natural way to insulate, and trees help clean the air and slow climate change.
- Use energy-efficient bulbs and appliances.

What about sustainable transportation?

The transportation sector covers a large number of different transportation modes. Sustainable transportation has traditionally referred to the modes that provide an alternative to fuel-powered, single occupant vehicles. Therefore, sustainable transportation includes carpooling or using the public transit system. It can be physically active like walking, cycling or inline skating, or it can be passive if, for example, you work from home and telecommute.

Emissions from the transportation sector are a major contributor to air pollution and climate change. In fact, transportation is one of the single largest sources of air pollution in Canada and is also responsible for about 25% of greenhouse gas emissions in Canada. In some urban areas it may account for up to two thirds of all smog forming pollutants. Smog is particularly harmful to the health of children, the elderly and those with cardio-respiratory problems.

Take the Commuter Challenge!

The *Commuter Challenge* will again be an important *Clean Air Day* event. Groups and communities across Canada will encourage the use of sustainable modes of transportation in events running anywhere from 1 to 7 days in length. It's a chance to re-evaluate your commuter habits, to try something new, to be more active or to renew your commitment to the choices you've

already made. Please register in your local event, contribute to a cleaner environment and help your community win!
www.commuterchallenge.ca

What is the Government of Canada doing?

Environment Canada (EC) and the Government of Canada are committed to action on clean air and climate change through national and international initiatives.

While the Government has been addressing air quality issues for many years, work on Clean Air was accelerated in 2000 in response to scientific evidence that more and faster action was necessary to improve air quality and to protect the health of Canadians.

In 2000, a federal agenda on Clean Air was launched. This aggressive 10-year plan focuses on improving air quality in the following five areas:

1. reducing transboundary emissions,
2. reducing transportation sector emissions,
3. reducing major industrial emissions,
4. advancing the science, and
5. engaging the public.

This agenda will help Canada meet the Canada-wide Standards (CWSs) for Particulate Matter (PM) and Ozone endorsed by the Canadian Council of Ministers of the Environment (CCME) in June 2000. These standards set new ambient targets for these two pollutants to be achieved by the year 2010. Federal, provincial and territorial governments are working together to implement the CWSs. More information on these standards can be found on CCME website: <http://www.ccme.ca/initiatives/standards.html>

In December 2000, Canada and the United States signed the Ozone Annex to the 1991 Canada-US Air Quality Agreement, which will reduce the transboundary movement of air pollutant emissions causing smog. Both governments are investigating the possibility of expanding the agreement to include other regions and pollutants. (More information on the Ozone Annex can be found at: http://www.ec.gc.ca/air/can_usa_e.html) Recently, the two governments announced they would work together on a number of pilot projects that will contribute to a further reduction of transboundary air pollutants.

Environment Canada also establishes and maintains partnerships with national organizations, non-governmental agencies, other federal departments and other levels of government to work towards achieving cleaner air for all Canadians. For example, EC teamed up with the Canadian Urban Transit Association (CUTA) and many other partners to help deliver a new 2-year awareness campaign on sustainable transportation. The purpose of this campaign is to encourage Canadians to opt for sustainable modes of transportation. *Clean Air Day* serves as the focal point of this Campaign.

As part of Environment Canada's effort to engage Canadians, EcoAction, a program providing financial support to community groups for action-oriented projects that have measurable, positive impacts on the environment, was developed. We invite you to visit the EcoAction website (http://www.ec.gc.ca/ecoaction/index_e.html) to obtain more information on applying to the EcoAction Community Funding Program.

In an effort to increase the public's awareness of the environmental and human health effects of transportation, and what Canadians can do to reduce these effects, Environment Canada delivers the vehicle emissions inspection clinic program. In 2003 Environment Canada, in partnership with various regional organizations in the public, private and non-government sectors, is planning to hold approximately 35 emissions inspection clinics in cities all across the country, performing over 6000 free, voluntary emission tests. More info on the program, along with our 2003 schedule, including clean air week clinics in Edmonton and Winnipeg, can be found at http://www.ec.gc.ca/transport/clinics/index_e.htm

Other examples of governmental actions to improve air quality can be found on Environment Canada's Clean Air Website at: http://www.ec.gc.ca/air/gov-efforts_e.shtml

Taking action on Climate Change can also provide cleaner air to all Canadians, as well as other environmental and social benefits. You can learn more about the Climate Change Action Plan that will help Canada meet its greenhouse gas emission reduction targets and actions that individuals can take to contribute their one tonne reduction by visiting the Government of Canada Climate Change website at: <http://www.climatechange.gc.ca/english/index.shtml>

Did you know?

Air Pollution and Health

- Canadians consider air pollution as the most important environmental problem. 93% of Canadians are of the view that air pollution has an effect on health. (Source: *Enviroics*)
- Studies from around the world, including those conducted by Health Canada have found a strong association between premature mortality and airborne particulates and other pollutants.

Transportation and the Environment

- Transportation can have significant environmental consequences such as air and water pollution and global warming resulting from greenhouse gases emissions.
- Individual Canadians, in their daily living, contribute about 25% of the national total CO₂ emissions – about 5,500 kg per person/per year.
- Although carbon dioxide emissions have decreased on a per-vehicle basis, overall CO₂ emissions are rising due to a steady increase in the number of cars on the road, the distances driven and the frequency of short trips.
- Emissions from the transportation sector also contain other pollutants including particulate matter and ground-level ozone that lead to smog. Vehicles produce approximately half the pollutants that contribute to smog.
- Sustainable modes of transportation can help alleviate some of the negative effects of cars, including damage to the environment, such as air pollution and climate change, traffic congestion and noise level.

Air Pollution and the Economy

- According to the Ontario Medical Association, air pollution is estimated to cost the province of Ontario more than \$1 billion per year due to hospital admissions, emergency room visits and absenteeism.
- In Canada, the Transportation Association of Canada reported in 1998 that additional health care costs of \$11 billion to \$38 billion may be faced between 1997 and 2020, essentially because of transportation related air emissions.



For more information:

Environment Canada – Clean Air Day web site
www.ec.gc.ca/cleanair

Environment Canada – Clean Air web site
www.ec.gc.ca/air

Government of Canada – Health and Clean Air
www.hc-sc.gc.ca/air and
www.ec.gc.ca/air/health

Government of Canada – Climate Change web site
www.climatechange.gc.ca

Clean Air Day Partners' web site:
www.cleanairday.com

Commuter Challenge web site
www.commuterchallenge.ca

Environment Week
www.ec.gc.ca/e-week

Contact:

Air Pollution Prevention Directorate – Strategies and Coordination Branch of Environment Canada
 819.994.5404



walk • bike • ride



Canada

www.ec.gc.ca/cleanair



Journée de l'air pur Soyez des nôtres!

le 4 juin 2003
le 2 juin 2004



Canada

Qu'est-ce que la Journée de l'air pur?

Le gouvernement du Canada a proclamé la **Journée de l'air pur (JAP)** pour sensibiliser davantage le public à deux grandes priorités environnementales, soit l'air pur et les changements climatiques, et pour l'inciter à agir dans ces secteurs. Elle fait partie de la *Semaine canadienne de l'environnement*, qui a été créée pour promouvoir et célébrer les activités qui protègent et nourrissent notre héritage environnemental.

La *Journée de l'air pur* prend appui sur une tradition d'activités communautaires qui visent les questions relatives à l'environnement, à la santé et au transport pendant les mois de mai et de juin. En fait, le gouvernement du Canada a déclaré cette journée pour donner suite à une demande formulée par plusieurs organismes communautaires. Dans le cadre de la *Semaine de l'environnement*, la *Journée de l'air pur* est une activité fondamentalement populaire qui repose sur de solides partenariats avec tous les secteurs de la société. La *Journée de l'air pur* et la *Semaine de l'environnement* nous concernent tous, à titre individuel et collectif, car nous faisons des choix qui aident à créer un monde moins pollué et plus sécuritaire pour nous, nos familles et la prochaine génération.

Comment l'air pur est-il relié aux changements climatiques?

Les combustibles fossiles comme le pétrole, le gaz, le charbon et l'essence sont utilisés continuellement dans notre société, que ce soit pour chauffer nos maisons et nos édifices, alimenter nos usines, produire notre électricité ou faire fonctionner nos véhicules. Ces combustibles sont à l'origine d'émissions et de particules atmosphériques qui sont nuisibles aussi bien pour les êtres humains que pour l'environnement. Ils contribuent également à la formation dans notre atmosphère de gaz à effet de serre qui ont été reliés aux changements climatiques.

Que pouvons-nous faire?

Les choix faits par les entreprises, les collectivités et le public peuvent contribuer de façon significative à la réduction des polluants atmosphériques et des gaz à effet de serre. Les économies d'énergie au foyer, le covoiturage, l'utilisation de moyens de transport durable, le recours accru au transport en commun et les programmes de plantation d'arbres ne sont que quelques exemples des moyens que les collectivités peuvent prendre pour atténuer ces émissions. Dans bien des cas, un seul geste peut souvent réduire les émissions de polluants atmosphériques et de gaz à effet de serre. Certaines mesures peuvent même permettre d'économiser de l'argent. Il est possible de relever le défi d'assainir l'air et préserver notre climat en prenant des maintenant des mesures à long terme qui peuvent faire la différence.

Conseils sur les mesures à prendre

Gestes que vous pouvez poser à la maison et au travail :

- Éteignez tout équipement consommant de l'énergie (lumières, ordinateurs ou autres appareils) lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Améliorez l'efficacité énergétique de votre maison en l'isolant mieux, en la calfeutrant et en posant des coupe-froid.
- Recyclez, car la création d'un nouveau produit à partir de matières recyclées consomme beaucoup moins d'énergie qu'à partir de matières premières.
- Compostez vos déchets de cuisine et de jardin, car les déchets organiques dans les décharges produisent des gaz qui contribuent aux changements climatiques.
- Plantez des arbres autour de votre maison. C'est une façon naturelle d'isoler, et les arbres purifient l'air et ralentissent les changements climatiques.
- Utilisez des ampoules et des appareils éconergétiques.

Qu'entend-on par transport durable?

Le secteur du transport comprend un grand nombre de moyens de déplacement différents. D'ordinaire, on entend par transport durable les moyens offrant une solution de rechange aux véhicules à passager unique qui utilisent du combustible. On compte donc parmi les moyens de transport durables le covoiturage ou le transport en commun. Vous pouvez aussi avoir recours à une méthode active sur le plan physique, comme la marche, la bicyclette ou les patins à roues alignées, ou à une méthode passive si, par exemple, vous travaillez à la maison et faites du télétravail.

Les émissions provenant du secteur du transport contribuent largement à la pollution atmosphérique et aux changements climatiques. De fait, le transport est l'une des plus importantes sources de pollution atmosphérique au Canada, et il est également responsable d'environ 25 % des émissions de gaz à effet de serre. Dans certaines régions urbaines, il peut produire jusqu'à deux tiers de tous les polluants

précurseurs du smog. Ce dernier est particulièrement nocif pour la santé des enfants, des aînés et des personnes souffrant de troubles cardio-respiratoires.

Relevez le défi transport!

Le *Défi Transport* sera de nouveau une importante activité de la *Journée de l'air pur*. Organismes et collectivités à travers le Canada vont encourager l'utilisation de moyens de transport durable en organisant des défis dont la durée varie entre un et sept jours. C'est une excellente occasion de réévaluer vos habitudes de transport, en étant plus physiquement actif et en aidant à réduire la pollution atmosphérique. Même si vous êtes déjà un utilisateur régulier de modes de transport durable, n'oubliez pas de vous inscrire à votre activité locale et aidez votre collectivité à remporter le défi! www.defitransport.ca

Que fait le gouvernement du Canada?

Environnement Canada (EC) et le gouvernement du Canada se sont engagés à passer à l'action pour assainir l'air et contrer les changements climatiques en participant à des initiatives nationales et internationales.

Le gouvernement se préoccupe des questions de qualité de l'air depuis plusieurs années, mais ses travaux sur l'air pur se sont intensifiés depuis 2000, au vu des données scientifiques voulant que des mesures rapides et plus nombreuses s'avèrent nécessaires pour améliorer la qualité de l'air et pour protéger la santé des Canadiens.

En 2000, un programme fédéral sur l'air pur était lancé. Ce plan dynamique de 10 ans est axé sur l'amélioration de la qualité de l'air dans les cinq secteurs suivants :

- réduction des émissions transfrontalières,
- réduction des émissions du secteur du transport,
- réduction de l'important volume des émissions industrielles,
- avancement de la science,
- participation du public.

Grâce à ce programme, le Canada souhaite satisfaire aux standards pancanadiens (SP) sur les particules et l'ozone avisés par le Conseil canadien des ministres de l'environnement (CCME) en juin 2000. Ainsi, d'ici l'année 2010, il faut atteindre les nouveaux objectifs établis par ces normes à l'égard de ces deux polluants visés. Les gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux unissent leurs efforts pour mettre en oeuvre les SP. Pour de plus amples renseignements sur ces standards, visitez le site Web du CCME : <http://www.ccme.ca/initiatives/standards.fr.html>

En décembre 2000, le Canada et les États-Unis ont signé l'Annexe sur l'ozone de l'*Accord Canada-États-Unis sur la qualité de l'air* (1991), suivant laquelle les émissions de polluants atmosphériques se déplaçant d'une frontière à l'autre et causant le smog seront réduites. Les deux gouvernements explorent la possibilité d'élargir les modalités de l'entente afin d'y inclure d'autres régions et polluants. (Pour de plus amples renseignements au sujet de l'Annexe sur l'ozone, visitez le site : http://www.ec.gc.ca/air/qual/2002/appendixb_f.html) Dernièrement, les deux gouvernements ont annoncé qu'ils travailleraient de concert sur un certain nombre de projets pilotes visant à réduire davantage les polluants atmosphériques transfrontaliers.



De plus, Environnement Canada établit et maintient des partenariats avec des organismes nationaux, des organismes non gouvernementaux, d'autres ministères fédéraux et d'autres ordres de gouvernement pour réaliser l'objectif d'un air pur pour tous les Canadiens. Par exemple, EC fait équipe avec l'Association canadienne du transport urbain (ACTU) et plusieurs autres partenaires pour être en mesure de livrer une nouvelle campagne de sensibilisation d'une durée de deux ans sur le transport durable. Le but de cette campagne est d'encourager les Canadiens à choisir des modes de transport durables. La *Journée de l'air pur* est le pivot de cette campagne.

Dans le cadre de ses efforts pour encourager la participation des Canadiens, Environnement Canada a mis sur pied le programme *EcoAction*, qui accorde une aide financière aux groupes communautaires dont les projets pragmatiques ont des effets mesurables et positifs sur l'environnement. Nous vous invitons à visiter le site Web d'EcoAction (http://www.ec.gc.ca/ecocaction/index_f.html) pour en savoir davantage sur les modalités d'inscription à ce programme de financement communautaire.

Afin de sensibiliser davantage le public aux effets du transport sur l'environnement et la santé et aux moyens que les Canadiens peuvent adopter pour réduire ces effets nuisibles, Environnement Canada propose son programme de clinique d'analyse des émissions des véhicules. En 2003, Environnement Canada, en collaboration avec divers organismes régionaux des secteurs public, privé et non gouvernemental, compte organiser près de 35 cliniques d'analyse des émissions partout au pays, en effectuant gratuitement plus de 6 000 tests d'émissions pour les personnes voulant se prêter à l'exercice. Pour de plus amples renseignements sur le programme et sur notre calendrier 2003, dont les cliniques de la Semaine de l'air pur à Edmonton et à Winnipeg, visitez le site Web suivant : <http://www.ec.gc.ca/transport/clinicsfr.htm>

Vous pouvez trouver d'autres exemples de mesures prises par le gouvernement pour améliorer la qualité de l'air sur le site Air pur d'Environnement Canada : http://www.ec.gc.ca/air/gov-efforts_f.html

Le fait d'agir sur les changements climatiques peut également contribuer à offrir un air plus pur à tous les Canadiens ainsi que d'autres avantages environnementaux et sociaux. Pour en savoir davantage sur le Plan d'action sur les changements climatiques visant à aider le Canada à atteindre ses objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre ainsi que sur les mesures que les personnes peuvent appliquer personnellement pour réduire leurs émissions d'une tonne, visitez le site Web du gouvernement du Canada sur les changements climatiques : <http://www.climatechange.gc.ca/french/index.shtml>

Le saviez-vous?

Santé et pollution atmosphérique

- Les Canadiens estiment que la pollution atmosphérique est le plus important des problèmes environnementaux : 93 % des Canadiens croient que la pollution atmosphérique nuit à la santé. (Source : *EnviroNics*)
- Des études menées dans le monde entier, dont certaines par Santé Canada ont démontré une forte corrélation entre la mortalité prématurée due aux maladies respiratoires et les particules et les polluants en suspension dans l'air.

Transports et environnement

- Les transports exercent une influence significative sur la qualité de notre air et de notre eau; source de gaz à effet de serre, les véhicules contribuent au réchauffement de la planète.
- Les Canadiens, au cours de leurs activités quotidiennes, contribuent dans une proportion d'environ 25 % au total des émissions nationales de CO₂, soit environ 5 500 kg par personne et par année.
- Le nombre de véhicules sur les routes augmente constamment, et il en est de même pour les distances parcourues et la fréquence des déplacements de courte durée. Par conséquent, bien que les émissions de dioxyde de carbone par véhicule aient diminué, les émissions globales de CO₂ augmentent.
- Les émissions des véhicules constituent également des sources d'autres polluants comme des particules et de l'ozone troposphérique, des précurseurs du smog. Les véhicules produisent environ la moitié des polluants qui constituent le smog.
- Les modes de transport durables peuvent aider à atténuer certains des effets nuisibles des automobiles, y compris la pollution de l'air, les changements climatiques, la congestion et le niveau de bruit.



Pollution de l'air et économie

- L'Ontario Medical Association estime que la pollution atmosphérique coûte plus d'un milliard de dollars chaque année à cette province en soins hospitaliers et d'urgence et à cause de l'absentéisme.
- Selon un rapport de l'Association des transports du Canada publié en 1998, les coûts supplémentaires pour le réseau de santé canadien attribuables aux émissions polluantes des véhicules pourraient atteindre de 11 à 38 milliards de dollars entre 1997 et 2020.

Pour de plus amples renseignements :

Environnement Canada – site Web sur la Journée de l'air pur
www.ec.gc.ca/airpur

Environnement Canada – site Web sur l'air pur
www.ec.gc.ca/air

Gouvernement du Canada – Santé et qualité de l'air
www.hc-sc.gc.ca/air et
www.ec.gc.ca/air/health

Gouvernement du Canada – site Web sur les changements climatiques
www.changementsclimatiques.gc.ca

Journée de l'air pur – site Web des partenaires
www.journeedelairepur.com

Semaine de l'environnement
www.ec.gc.ca/e-week

Où communiquer avec :

Direction générale de la prévention de la pollution atmosphérique – Direction des stratégies et de la coordination – Environnement Canada
(819) 994-5404